Feature

LED蛍光灯の特徴

LED蛍光灯は経済的

LED蛍光灯は、少ない電力で従来の照明と同等の明るさを維持します。
従来の蛍光灯に比べ約1/2程度の電力消費のため、オフィスや商業施設など多くの照明を
使用している場所では、より大きな節電効果が期待でき、長期的に考えると非常に経済的です。

LED蛍光灯は長寿命

従来の蛍光灯が約6,000～12,000時間、白熱電球が約1,000～2,000時間の寿命なのに対し、
LED蛍光灯は約40,000～50,000時間と長寿命です。
また、従来の蛍光灯は点灯までに若干時間がかかり、点灯・消灯を繰り返すと寿命が短くなりますが、半導体
そのものが発光するLED蛍光灯は、瞬時に点灯し、点灯・消灯を繰り返しても寿命への影響はほとんどありません。

LED蛍光灯は安全

LED蛍光灯は、従来の蛍光灯に比べ金属やガラスをほとんど
使用していないため非常に軽く、地震による落下や、
取り扱いによる破損や怪我などの危険性を軽減できます。

LED蛍光灯は明るさが均一

LED蛍光灯は、従来の蛍光灯と比べて端まで明るさが
均一です。また、従来の蛍光灯は徐々に両端が黒くなって
いきますが、LED蛍光灯はそのようなことがありません。

LED蛍光灯は放熱量が低い

LED蛍光灯は発光率が高いため、従来の蛍光灯に比べると
熱をほとんど発生しません。
冷房効果がアップし、より多くの節電を実現します。

※上記は弊社での計測です。

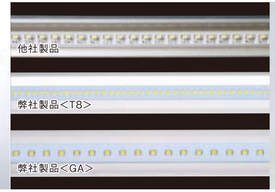
LED照明の購入で失敗しないために

近年数多くの製品が流通しているLED照明ですが、「**ネットで購入したが換える前より暗くなった**」、「**購入後すぐに点灯しなくなった**」など、いろいろなトラブルが発生しております。

省電力に加え長寿命が魅力のLED照明ですが、LED素子は半永久的であるため、LED照明の寿命は電源部（回路）の寿命と言っても過言ではありません。

コストダウンのために安価な回路や部品を使用したり、基盤の製造作業が雑であったりなど、見た目だけでは分からないこともございますので、単純に価格や仕様書などの数値だけを基準に商品を選ぶのは注意が必要です。

上：弊社製品<T8>
下：弊社製品<GA>

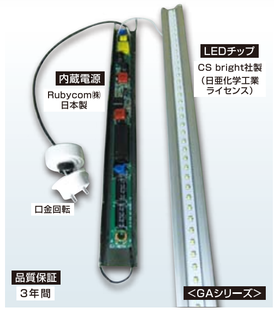


安心の高品質LED蛍光灯

弊社のLED蛍光灯（GAシリーズ）には、安心の日本製および日本の技術を採用して製造した部品を使用しております。
LED蛍光灯で一番重要な電源部には、ルビコン社製と日精社製のコンデンサを使用。LEDチップは、日亜化学工業とのライセンス契約によるCS bright社（台湾）製の高照度チップを採用しております。
（※T8-SMD-1200-288Xのみ海外SMD使用）

また弊社のLED蛍光灯は、**PSE（日本国電気用品安全法）・CE（EU加盟国に販売される指定製品に貼付けを義務付けられる基準適合マーク）・RoHS（EU加盟国における特定有害物質使用制限）**の認証を取得しております。

以上のことから、省電力・長寿命・高照度を実現し、一流メーカー品に勝るとも劣らない高品質なLED蛍光灯となっております。

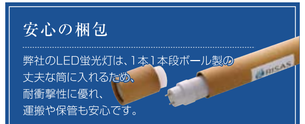


照射角度 180°

口金は回転可動タイプを採用。
照射角度を調整できますので、
お好みの角度での使用が可能と
なります。（※GAシリーズ）

安心の梱包

弊社のLED蛍光灯は、1本1本段ボール製の
丈夫な筒に入れるため、
耐衝撃性に優れ、
運搬や保管も安心です。

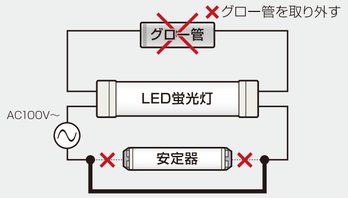


取り付け工事について

※弊社では、安定器切断工事を推奨しております

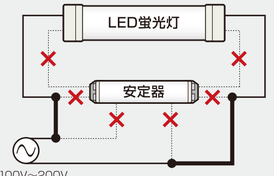
●配線変更の工事は、電気工事業法に基づく電気工事有資格者により下記のとおり施工を行ってください。
●LED蛍光灯は安定器を必要としませんので、安定器との接続線は必ず切断してください。
注）電気工事業法に基づく電気工事有資格者以外が施工し故障した場合は保証いたしません。
注）安定器を切断せず故障した場合は保証いたしません。

グロースタート式



安定器との接続線を切断する

ラピッドスタート式　インバータ式



安定器との接続線を切断する

取り扱い上の注意

- 指定口金以外でのご使用はお止めください。火災・感電・故障の原因になります。
- 定格電圧（AC100V～200V・50/60Hz）でご使用ください。
  過電圧を加えると加熱し、火災や感電の恐れがあります。
- 分解、改造は行わないでください。火災・感電・故障の原因になります。
- 防雨、防湿型ではありません。
  屋外で直接水の当たる場所、浴室等湿度の高い場所には使用しないでください。
  火災、感電の原因になることがあります。
- 布や紙などの可燃物で覆わないでください。
  また、燃えやすいものに近づけたりしますと火災や故障の原因となります。
- ご使用中に異臭、発熱、変色、変形などの異常が発生した場合は使用をお止めください。
  火災・感電・故障の原因になります。（直ちに工事業者にご連絡してください。）
- 濡れた手で直接本体に触れないでください。感電する恐れがあります。
- 取扱説明書の設置方法に従って確実に取り付けてください。火災・感電・故障の原因になります。
- 電気配線が規定どおり接続されているかをご確認ください。感電やショートして発火する恐れがあります。
- 取り付け状態および点灯状態に異常がないかご確認ください。感電、火災の原因になります。
- 調光器、非常用照明器具、誘導灯器具などと組み合わせて使用しないでください。故障の原因になります。
- LED光源を直接長い時間見ないでください。目に障害を起こす恐れがあります。
- 適正な取り扱いがなされていない場合、
  いかなる故障・事故などにおいても保証はいたしかねますのでご注意ください。

Q&A

LED照明に関するよくある質問にお答えします

Question LED蛍光灯・LED電球は虫が寄らないと聞きますが本当ですか?

Answer LED照明は紫外線をほとんど出さないため、虫が寄りにくいと言われております。
しかし、まったく寄らないわけではございません。虫の種類によっては寄ってくる虫もいますが、
従来の蛍光灯やフィラメント球と比べますと劇的に減少します。

Question LED照明の寿命50,000時間は本当ですか?

Answer LED照明を販売しておりますメーカー様は高寿命40,000～50,000時間と表記しております。
これは設計段階での回路の寿命で、LED素子は半永久的ですが、LED素子より先に電源部が寿命を迎えます。
コストダウンの為に安価な回路が組み込まれたLED照明も出回っておりますので注意が必要ですが、
弊社のGAシリーズは電源部及びLED素子も安心の日本製部品および日本の技術を採用しております。

Question LED照明は工事が必要と聞きましたが?

Answer LED直管蛍光灯は取付工事が必要になります。グロー球仕様工事不要など販売されておりますが、
弊社ではインバーター式及びグロー式共に安定器切断工事を推奨しております。
安定器本体も電気を消費しております。安定器を接続したままでのご使用は電気代節約に影響いたします。
なお、工事の際には、思わぬ発火・発熱の事故にも繋がりかねませんので、必ず電気工事士にご依頼ください。

Question 屋外で使用できますか?

Answer 直接水のかかる場所や、湿気の多い場所での使用は出来ません。
ただし屋外であってもこれらの条件以外の場所でしたら使用できます。
LED蛍光灯自体に防水性はございません。

Question 各種、認証や証明書類は取得済みですか?

Answer 弊社製品はPSE・CE・RoHSの認証取得済みになります。

◇ PSE(日本国電気用品安全法)
◇ CE(EU加盟国に販売される指定製品に貼付を義務付られる基準適合マーク)
◇ RoHS(特定有害物質使用制限)
※EU加盟国における原則禁止有害物質6項目
1)鉛
2)水銀
3)カドミウム
4)六価クロム
5)ポリ臭化ビフェニール
6)ポリ臭化ジフェニルエーテル

また、GAシリーズは日亜化学工業株式会社とのライセンス契約に基づき製造された
CS bright社製のLEDチップを採用しております。

製品スペック

600mm<口金回転タイプ>　【使用箇所】一般家庭・看板灯・商品棚・その他

製品型番	色温度	電　圧	光　束	電　力	LED	LED数	色性(Ra)	照射角度	サイズ
GA-SMD-580-173W	3000K	AC85～265V	約1400lm	17W	日亜化学ライセンス	75PS	80	180°	580mm
GA-SMD-580-174W	4000K	AC85～265V	約1420lm	17W	日亜化学ライセンス	75PS	80	180°	580mm
GA-SMD-580-175W	5000K	AC85～265V	約1480lm	17W	日亜化学ライセンス	75PS	80	180°	580mm
GA-SMD-580-176W	6500K	AC85～265V	約1520lm	17W	日亜化学ライセンス	75PS	80	180°	580mm

1200mm<口金回転タイプ>　【使用箇所】一般家庭・事務所・工場・その他

製品型番	色温度	電　圧	光　束	電　力	LED	LED数	色性(Ra)	照射角度	サイズ
GA-SMD-1200-273W	3000K	AC85～265V	約2600lm	27W	日亜化学ライセンス	120PS	80	180°	1198mm
GA-SMD-1200-274W	4000K	AC85～265V	約2630lm	27W	日亜化学ライセンス	120PS	80	180°	1198mm
GA-SMD-1200-275W	5000K	AC85～265V	約2680lm	27W	日亜化学ライセンス	120PS	80	180°	1198mm
GA-SMD-1200-276W	6500K	AC85～265V	約2710lm	27W	日亜化学ライセンス	120PS	80	180°	1198mm

1200mm<口金固定タイプ>　【使用箇所】一般家庭・事務所・工場・その他

製品型番	色温度	電　圧	光　束	電　力	LED	LED数	色性(Ra)	照射角度	サイズ
T8-SMD-1200-288X	6000K	AC85～265V	約2300lm	24W	海外SMD	288PS	80	120°	1198mm

2400mm<口金回転タイプ>　【使用箇所】大型店舗・大型施設・病院・学校・その他

製品型番	色温度	電　圧	光　束	電　力	LED	LED数	色性(Ra)	照射角度	サイズ
GA-SMD-2367-523W	3000K	AC85～265V	約4900lm	52W	日亜化学ライセンス	240PS	80	180°	2367mm
GA-SMD-2367-524W	4000K	AC85～265V	約4980lm	52W	日亜化学ライセンス	240PS	80	180°	2367mm
GA-SMD-2367-525W	5000K	AC85～265V	約5020lm	52W	日亜化学ライセンス	240PS	80	180°	2367mm
GA-SMD-2367-526W	6500K	AC85～265V	約5080lm	52W	日亜化学ライセンス	240PS	80	180°	2367mm

2400mmタイプには落下防止ホルダー・R17D変換端子が付属

●最高クラスの照度　●定格寿命:50,000時間　●製品保証期間:3年　●Made in CHINA

取得済み認証

【PSE】
(日本国電気用品安全法)

取得:GA LIGHTING LIMITED(中国)

【CE】
(EU加盟国に販売される指定製品に貼付けを義務付けられる基準適合マーク)

取得:GA LIGHTING LIMITED(中国)

【RoHS】
(EU加盟国における特定有害物質使用制限)

取得:GA LIGHTING LIMITED(中国)

【日亜化学工業ライセンス】
※GAシリーズのみ

契約:CS Bright Corporation(台湾)

価格について　別紙価格表をご参照ください。(※大量発注の場合や、取付け工費を含む場合など、別途お見積りいたしますので、ご相談ください)

納期について　在庫の状況によっては受注生産となる場合もございますので、予めご了承ください。(※納品までに2～3週間程度お時間をいただきます)

販売店

RISAS

株式会社 RISAS(ライザス)

〒031-0072 青森県八戸市城下3-15-31
TEL.(0178)20-0105　FAX.(0178)20-0106
E-mail　info@risas.co.jp　http://risas.co.jp

販売店

RISAS

超高照度

LED蛍光灯